

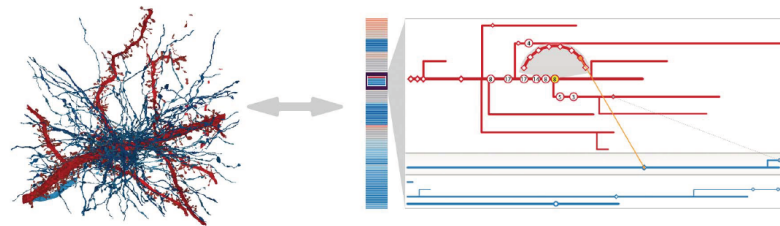
本周工作：

边界论文：完成了 R3 的意见修改。并添加了 Review 中的相关文献与讨论。从头审阅了一遍 Response letter，修改语句及其中的 citation。剩下的工作是寻找一个 Global Moran's I 不同的数据进行简单的比较。

本科生同学的项目：讨论项目进展和接下来的工作，多个方向的向量场不能使得流畅有效的转向，于是打算用整体一个向量场，用概率取样的方法来生成可视化的效果。

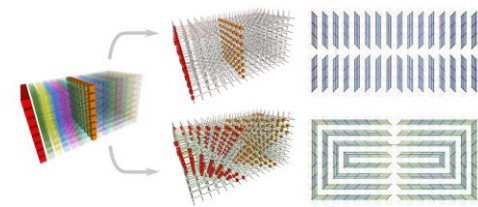
论文阅读

NeuroLines: A subway map metaphor for visualizing nanoscale neuronal connectivity.



本文提出了一种对于神经多层次多尺度的可视化形式，借鉴地铁的可视化形式，把原始的 3D 的神经结构抽象成简单的，清晰的 2D 结构，方便专家分析。本文的设计中主要目标是从复杂的结构抽取简单表达。设计考虑了节点连接图，但是丢失了位置信息，3D+地铁，但是效果不好不直观，最后使用了 2D 效果，而且可以切换回 3D。本文可以完成的任务有神经连接性，结构和路径的探索，允许用户选择子集，单条分析，多条分析，突触分析，连接性分析。最后讨论了文章的可拓展性，并在多神经元，多树突，多突触，多分枝，多连接性的情况进行了测试。

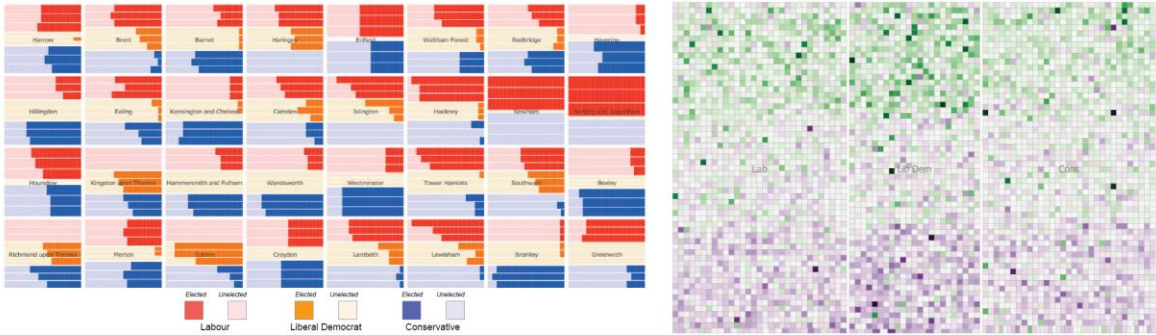
Visualizing network traffic to understand the performance of massively parallel simulations.



大规模并行应用的效率很大程度上取决于节点之间的通讯。其中有效地分配信道，分配节点是关键。本文能使用 2D 视图展示网络的特点然后使用 3D 视图展示网络拓扑并方便用户探索各个节点之间的通讯关系。

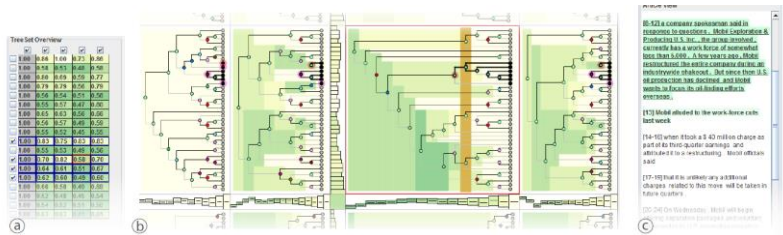
BallotMaps: Detecting Name Bias in Alphabetically Ordered Ballot Papers

本文研究了人的名字在选票上的位置对选票产生影响。针对特定问题进行研究，分析得很全面并设计了一种可视化的并列条形图，用户可以清晰地看出排在第一排的用户选票得票率较高，然后又设计了一种差异视图来展示与预期的没有影响的对比，可以看出在各个位置上对于选票多少产生的不同的影响



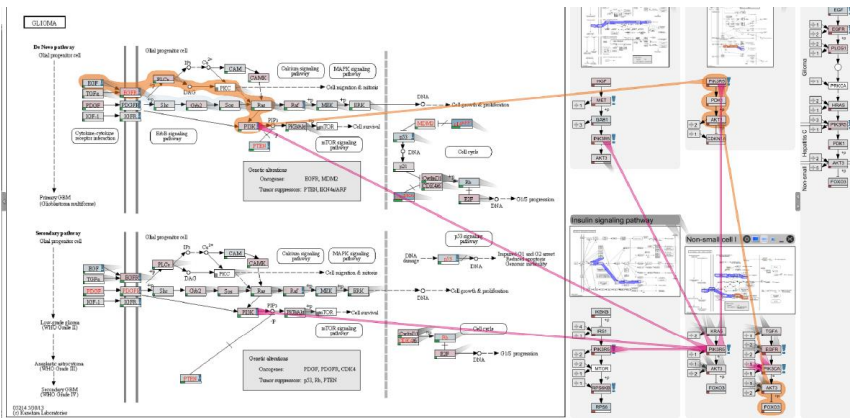
Facilitating Discourse Analysis with Interactive Visualization

本文介绍了一种对于语句的解析树进行比较的可视化方法，用并列的形式展示不同解析树的评分，结构和内容，每一个节点的类型等。并提供了折叠简化，note 标记等交互，允许用户方便直观地对不同的树结构进行比较。本文的颜色运用在树上作为底色的方法效果很好。



Entourage: Visualizing Relationships between Biological Pathways using Contextual Subsets

本文介绍了一种展示多个节点连接图之间相同元素的方法。本文的研究问题是研究生物分子路径图之间的关系，详细信息等。选择不同的结构后，本文的方法能够对用户选择的元素进行检索，展示与其相同的分子结构（可以多个分子）并通过透明连线的方法展示。



边界论文	剩余简单的数据集对比，整理 Response letter	9.28
阅读论文	Design study	